

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-10

MSDS标题

3-乙基-2-[3-(3-乙基-3H-苯并恶唑-2-亚基)丙-1-烯基]苯并恶唑碘化物安全技术说明书

产品标题

3-乙基-2-[3-[3-乙基-2(3H)-苯并恶唑亚基]-1-丙烯基]氧杂蒽花青

CAS号

905-96-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-乙基-2-[3-(3-乙基-3H-苯并恶唑-2-亚基)丙-1-烯基]苯并恶唑碘化物
- 化学式 $C_{21}H_{21}IN_2O_2$
- CAS号: 905-96-4
- 分子量 460.30800 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质:
- 含量 $\geq 95\%$ (HPLC)
- 杂质: 碘化物残留 ($\leq 1\%$)

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对呼吸道有刺激性
- 象形图： 感叹号
- 警示词： 警告
- 主要危害：
- 可能导致皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或接触可能引起过敏反应。

急救措施

- 吸入： 移至新鲜空气处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触： 用肥皂和水彻底冲洗，如持续不适需就医。
- 眼睛接触： 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入： 漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、碘蒸气）。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集于密闭容器中。
- 避免扬尘，用湿布擦拭残留。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 使用防静电工具。
- 储存条件：
- 避光、密闭，保持干燥，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$
- 远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制： 局部排风系统。
- 个人防护：
- 手套： 丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼睛： 化学护目镜。
- 呼吸器（N95口罩（如产生粉尘））。

理化特性

- 外观：深红色至棕色结晶粉末
- 熔点：~200°C（分解）
- 溶解度：
- 易溶于DMF、DMSO，微溶于甲醇、乙醇；不溶于水。
- 稳定性：对光敏感，需避光保存。

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 分解产物：碘化物、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：（根据类似结构推测）
- 经口LD50（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 长期影响：无充分数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤可能有轻微毒性（EC50 > 10 mg/L）
- 建议：避免排放至水体。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献： 暂无公开毒理学数据，建议参考类似苯并恶唑衍生物。
- 修订说明： 本MSDS基于现有数据推测，实际性质需以实验为准。

编制人： [您的姓名/机构]

联系方式： [电话/邮箱]

Xinya